

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Stručni studij

CJELOVITO BILANSIRANJE POMOĆU
EKO-INDIKATORA

Završni rad

Saša Vukman

Osijek, 2015 godina.

SADRŽAJ

1. Uvod.....	2
1.1. Zadatak i organizacija rada	2
2. Prikaz metode cjelovitog bilansiranja	3
2.1. Prikaz Eko-Indikatora	4
2.2. Utjecaj na ljudsko zdravlje.....	6
2.3. Utjecaj na kvalitetu ekosustava	7
2.4. Utjecaj na resurse	8
2.5. Primjena standardnih eko-indikatora	8
2.6. Metodologija računanja eko-indikatora	9
2.7. Područje primjene eko-indikatora	10
2.8. Opis primjene standardnih eko-indikatora	12
2.9. Opis primjene Eko-indikatora 99	14
3. Primjena Eco-indikatora 99 na primjeru klasičnih stolica	15
3.1. Primjer analize drvene stolice	15
3.2. Primjer analize tapecirane stolice.....	21
3.3. Primjer analize plastične stolice	27
4. Analiza dobivenih rezultata.....	32
4.1. Analiza rezultata mogućih konstruktorskih poboljšanja	33
5. Zaključak	36
Literatura	37
Sažetak	39
Abstract	40
Životopis.....	41
Prilog 1	42
Prilog 2	43
Prilog 3	44
Prilog 4	45
Prilog 5	45

Prilog 6	46
Prilog 7	47
Prilog 8	48
Prilog 9	49

SAŽETAK

„Cjelovito bilansiranje pomoću eko-indikatora“

Sažetak:

U ovom radu prikazuje se analiza utjecaja na okoliš pomoću LCA metode, analiziraju se tri stolice klasičnog dizajna, izrađene od različitih materijala. Svrha provođenja analize je usporedba stolica tj. njihovog utjecaja na okoliš. Analiza se provodi u pet koraka pomoću Eco-indikatora 99. Provedenom analizom došlo se do rezultata da najmanji utjecaj na okoliš ima plastična stolica zatim tapecirana i najviši utjecaj ima drvena stolica.

Ključne riječi: LCA, Eco-indikator 99, životni ciklus proizvoda.

ABSTRACT

„General analysis using Eco-indicators“

Abstract:

This paper presents the analysis of environmental impact using the LCA method, three chairs built from different materials have been analyzed. The purpose of the analysis is to compare their impact on the environment. The analysis is carried out in five steps using the Eco-indicator 99. The analysis led to the results which show that the plastic chair has the least impact on the environment followed by the padded chair with the wooden chair having the highest impact.

Key words: LCA, Eco – indicator 99, product lifecycle.